

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Биоквантум. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Авторы - составители:
Васильева Анастасия Андреевна,
Кичигина Полина Ивановна,
педагоги дополнительного образования

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № 10
от «08» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Биоквантум. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся: 11-16 лет
Срок реализации: 72 часа

Авторы-составители:
Васильева Анастасия Андреевна,
Кичигина Полина Ивановна,
педагоги дополнительного образования

г. Курск, 2022 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «05» 06 2022 г.



УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № 10
от «05» 06 2022 г.

**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Биоквантум. Углубленный модуль. Уровень 2»**

Возраст обучающихся: 11-16 лет
Срок реализации: 72 часа

Авторы - составители:
Васильева Анастасия Андреевна,
Кичигина Полина Ивановна,
педагоги дополнительного образования

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «02» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Интернет вещей»**

Возраст обучающихся: 10-17 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Сазонов С.Ю.,
педагог дополнительного образования

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № 10
«08» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Технический английский»**

Возраст обучающихся: 12-16 лет
Срок реализации: 48 часов

Автор-составитель:
Родионова Эльвира Юрьевна,
педагог дополнительного образования

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «05» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № _____
«05» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Биоквантум. Проектный модуль 2.0»**

Возраст обучающихся: 11-17 лет
Срок реализации: 216 часов

Автор-составитель:
Васильева Анастасия Андреевна,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
_____ М.В. Егорова
Приказ № 107
от «08» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Геоквантум. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

г. Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Геоквантум. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № 10
«08» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
социально-гуманитарной направленности
«Лаборатория Медиа»**

Возраст обучающихся: 11 -16 лет
Срок реализации: 144 часа

Автор - составитель:
Лунин Кирилл Алексеевич,
педагог дополнительного образования

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

Принята на заседании
педагогического совета
от «05» 06 2022 г.
Протокол № 10



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
технической направленности
«Промробоквантум. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10 – 15 лет
Срок реализации: 72 часа.

Автор - составитель:
Бурдастых Даниил Валерьевич,
педагог дополнительного
образования

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

Принята на заседании
педагогического совета
от «18» 06 2022 г.
Протокол № 10



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
технической направленности
«Робототехника LEGO Mindstorm EV3»
Стартовый уровень

Возраст обучающихся: 7 – 9 лет
Срок реализации: 72 часа.

Автор - составитель:
Бурдастых Даниил Валерьевич,
педагог дополнительного образования,

Курск, 2022 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

Принята на заседании
педагогического совета
от «08» 06 2022 г.
Протокол № 10

Утверждаю:
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ от «08» 06 2022 г.
№ 10



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
технической направленности
«Основы 3 D моделирования»
Стартовый уровень

Возраст обучающихся: 7 – 9 лет
Срок реализации: 72 часа.

Автор - составитель:
Валиев Кирилл Викторович,
педагог дополнительного
образования

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

Принята на заседании
педагогического совета
от «05» 06 2022 г.
Протокол № 10

Утверждаю:
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ от «05» 06 2022 г.
№ 10



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
технической направленности
«3D моделирование и прототипирование. Стартовый уровень»**

Возраст обучающихся: 9 – 15 лет
Срок реализации: 72 часа.

Автор - составитель:
Валиев Кирилл Викторович,
педагог дополнительного
образования

Курск, 2022 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

Принята на заседании
педагогического совета
от «05» 06 2022 г.
Протокол № 10

Утверждаю:
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ от «05» 06 2022 г.
№



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
технической направленности
«Робототехника. Стартовый уровень»**

Возраст обучающихся: 7 – 9 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор - составитель:
Королева Юлия Александровна,
педагог дополнительного
образования

Курск, 2022 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

Принята на заседании
педагогического совета
от «05» 06 2022 г.
Протокол № 10



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
технической направленности
«Робототехника Lego 216»
Стартовый, базовый уровни

Возраст обучающихся: 7 – 9 лет
Срок реализации: 1 год (216 часов)

Автор - составитель:
Королева Юлия Александровна,
педагог дополнительного
образования

Курск, 2022 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № _____
«08» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Умные модули и компания»**

Возраст обучающихся: 7-9 лет
Срок реализации: 20 часов

Автор-составитель:
Королева Юлия Александровна,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова

Приказ № _____
«08» _____ 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Робототехника»**

Возраст обучающихся: 7-11 лет
Срок реализации: 12 часов.

Автор-составитель:
Королева Юлия Александровна,
педагог дополнительного образования,

Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова

Приказ № 167

06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«VR/AR-квантум. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-14 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор - составитель:
Шияков И.А.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова

Приказ № 167

08 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«VR/AR-квантум. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор - составитель:
Шиляков И. А.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № 107
«12» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«VR/AR-квантум. Проектный модуль 3.0»**

Возраст обучающихся: 11-17 лет
Срок реализации: 216 часа

Автор - составитель:
Шиляков И. А.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «05» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова



Приказ № 10
от «05» 06 2022 г.

**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«VR/AR-квантум. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 ч

Автор-составитель:
Небрадовский В.И.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «05» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова

Приказ № 164
от «05» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«VR/AR-квантум. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет

Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Небрадовский В.И.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № 107
от «08» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«VR/AR-квантум. Углубленный модуль. Уровень 2»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Составитель:
Небрадовский В.И.
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «05» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № 167
от «05» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Хайтек. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-17 лет
Срок реализации программы: 72 часа

Автор-составитель:
Курдицкий Андрей Иванович,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № _____
_____ 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Хайтек. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся 10-17 лет
Срок реализации программы - 72 часа

Автор-составитель:
Курдицкий Андрей Иванович,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № 10
«08» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Хайтек. Углубленный модуль. Уровень 2»**

Возраст обучающихся 10-17 лет
Срок реализации программы - 72 часа

Автор-составитель:
Курдицкий Андрей Иванович,
педагог дополнительного образования

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «05» 06 2022 г.



Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Хайтек. Проектный модуль 3.0»

Возраст обучающихся 11-18 лет
Срок реализации программы - 216 часов

Автор-составитель:
Курдицкий Андрей Иванович,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.



УТВЕРЖДЕНО
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № _____
«10» _____ 2022 г.

**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Аэроквантум. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор - составитель:
Жиронкин Александр Викторович,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № _____
_____ 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Аэроквантум. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор - составитель:
Жиронкин Александр Викторович,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «02» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № _____
_____ 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Аэроквантум. Углубленный модуль. Уровень 2»**

Возраст обучающихся: 10 - 17 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Жиронкин Александр Викторович,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № 167
от «08» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Аэроквантум. Проектный модуль 2.0»**

Возраст обучающихся: 11-17 лет
Срок реализации: 216 часа

Автор-составитель:
Жиронкин Александр Викторович,
педагог дополнительного образования

Курск 2022 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Пикалов В.А.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.



Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Углубленный модуль. Уровень 1»

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Пикалов В.А.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «06» 06 2022 г



Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Углубленный модуль. Уровень 2»

Возраст обучающихся: 11-18 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Пикалов В.А.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «05» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № _____
от «13» _____ 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа


Автор-составитель:
Сазонов С.Ю.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «05» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
_____ М.В. Егорова
Приказ № _____
«05» _____ 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся: 10-16 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Сазонов С.Ю.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова
Приказ № 667
«12» 06 2022 г.



Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Углубленный модуль. Уровень 2»

Возраст обучающихся: 10-16 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Сазонов С.Ю.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.



Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Проектный модуль 3.0»

Возраст обучающихся: 11-18 лет
Срок реализации: 216 часов

Автор-составитель:
Сазонов С.Ю.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 10
от «08» 06 2022 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Интернет вещей»**

Возраст обучающихся: 11-17 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Сазонов С.Ю.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2022